

# Patent Searching, TRIZ Perspective

อนุศักดิ์ พิมพ์อ้วน  
TRIZ Institute Thailand

**เมื่อ** ต้นเดือนที่ผ่านมา ผู้เขียนได้มีโอกาสอีกครั้งในการพบกับ Simon Dewulf CEO อดีตเจ้าของบริษัท CREAX ซอฟต์แวร์ในวงการ TRIZ ปัจจุบันเป็นเจ้าของ AULIVE และเจ้าของ [www.patentinspiration.com](http://www.patentinspiration.com) [www.productioninspiration.com](http://www.productioninspiration.com) และ [www.moreinspiration.com](http://www.moreinspiration.com) คราวนี้ เป็นการพบกันในเมืองไทย

คำถามแรก Simon ถามผมว่าประเทศไทยมีจำนวนประชากรเท่าไร ผมตอบ “ให้ถูก” ว่ามีมากกว่า 60 ล้านคน คำถามถัดไปคือ มีจำนวนสิทธิบัตรเท่าไร อันนี้ผมตอบไม่ได้ รู้แต่ว่าค่อนข้างน้อย

เราคุยกันไปสักพัก Simon บอกว่า อย่างน้อยหากไม่คุ้นเคยกับการจดสิทธิบัตร ก็ควรคุ้นกับการอ่านสิทธิบัตร หรือสนใจข่าวเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์ และมันจะเป็นจุดเริ่มต้นกับการท่องไปในโลกของข้อมูลอื่นๆ เพื่อเพิ่มแนวคิดไอเดีย เช่น

- **สิ่งที่เราสนใจ ใครคิดอย่างไร**
- **สิ่งประดิษฐ์หรือการออกแบบที่เกี่ยวข้องมีอะไรบ้าง**
- **ประเทศไหนสนใจเรื่องอะไรอยู่ บริษัทใดกำลังสนใจเรื่องใดอยู่**

เรื่องโดยอยู่

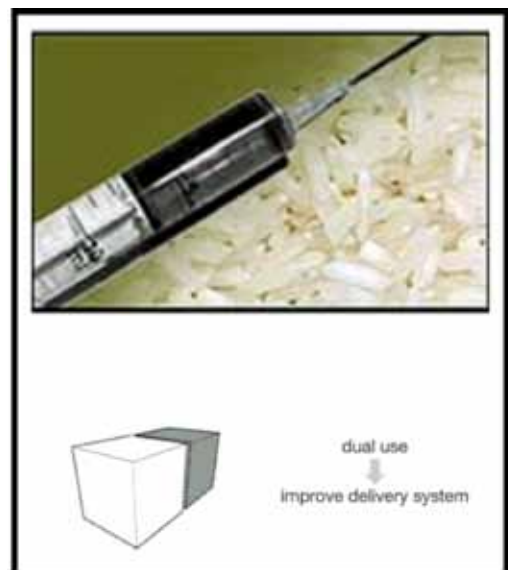
● นอกเหนือจากเรื่องที่ประเทศหรือบริษัทหรือกลุ่มคนเหล่านั้นสนใจ มีเรื่องอื่นๆ ที่กลุ่มเหล่านั้นกำลังให้ความสนใจอยู่ด้วยหรือไม่

- **แนวโน้มเรื่องใดกำลังจะเกิดขึ้น**

ทดลองทำแบบง่ายๆ นะครับ ผมลองใส่คำว่า Rice ใน [www.moreinspiration.com](http://www.moreinspiration.com) และ [www.patentinspiration.com](http://www.patentinspiration.com) สำหรับใน

[www.moreinspiration.com](http://www.moreinspiration.com) จะนำเสนอข้อมูลนวัตกรรมที่น่าสนใจที่เกิดขึ้นจาก Keyword ที่เราใส่เข้าไป ลองเข้าไปใส่ Keyword ที่สนใจ นะครับ ผลลัพธ์ที่ได้เช่น

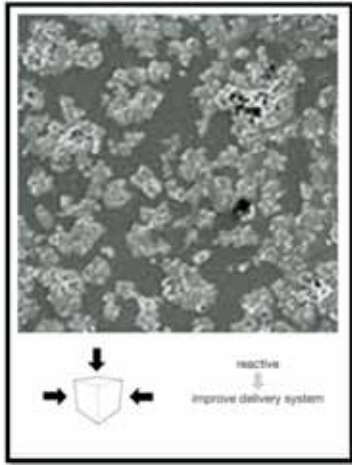
● Rice to carry cholera vaccine! ; A team of Japanese researchers have developed a type of rice that can carry a vaccine for cholera, a step that could one day ease delivery of vaccines in developing countries. ไปลองอ่านกันตอนะครับ เหมือนจะให้วัคซีนป้องกันโรคอหิวาผ่านเมล็ดข้าว



รูปที่ 1 Rice to carry cholera vaccine

ด้านข้างซ้ายมือของหน้าจอ เจอแถบตัวช่วยกรองข้อมูล เช่น หากผมเลือก Function ที่ใช้ในการ Improve Delivery System จะเจอตัวอย่างไอเดียในการ Function คล้ายๆ กันอีกหลายอย่างเช่น

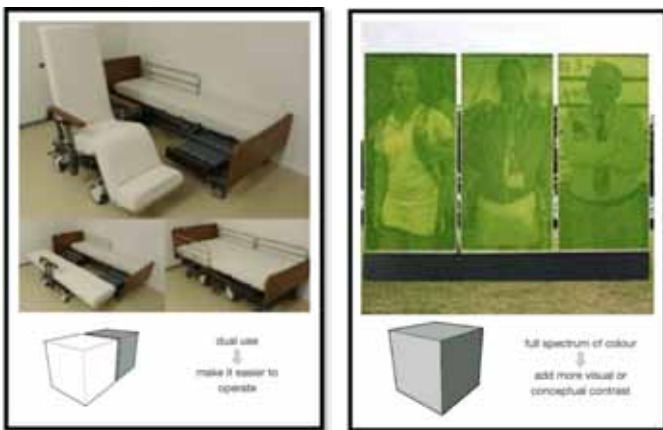
- Contact lenses to dispense drugs



รูปที่ 2 Contact lenses to dispense drugs

และตัวอย่างอื่นๆอีก หรือหากผมเลือกจะดูการใช้ Properties แบบ Dual Use จะเจอตัวอย่างไอเดียอีกมากกว่า 250 อย่าง

- Robotic Bed/Wheelchair



รูปที่ 3 Robotic Bed/Wheelchair และ Photos on grass

ดูจากชื่อ และภาพคงพอเข้าใจนะครับ ที่นี้หากผมถอยหลังไปดู Industries เป็นตัวกรอง จะได้ตัวอย่างไอเดียอื่นๆอีก เช่น Photos on grass ผมเคยมีฝันว่าจะทำ Database คล้ายๆ กันกับ www.moreinspiration.com แต่เป็นการรวบรวมสิ่งประดิษฐ์และภูมิปัญญาไทย วันนี้อย่างไรก็ได้ทำ ใครมีแรงมาช่วยกันนะครับ

ส่วนผลลัพธ์ในการค้นจากรฐานข้อมูลสิทธิบัตร www.patentinspiration.com มาดูการค้นไกลบนของข้อมูลนะครับ ชั้นแรกผมได้สิทธิบัตรมาจำนวนกว่าสองแสนฉบับ พอตีมือชนเลยไปกดเลือก Applicant ชื่อ KUBOTA ไม่มีเหตุผลใดๆ นอกจากชื่อคุ้นๆ นะครับ



รูปที่ 4 การกรองสิทธิบัตร

จากจำนวนสามพันกว่า หากเลือกจะเข้าไปอ่านปี 2014 ซึ่งมีอยู่จำนวน 36 รายการ ลองกดปุ่ม Analyze Patent และเลือก Domain



รูปที่ 5 Domain สิทธิบัตรของ KUBOTA ในปี 2014

ผมยังไม่ได้เข้าไปในรายละเอียดของสิทธิบัตรฉบับต่างๆ ของ KUBOTA นะครับ หากเราลองค้นมาถึงตรงนี้จะเริ่มเห็นว่า มุมไหนบ้างที่ KUBOTA สนใจศึกษาและคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับ Keyword ข้าว ทั้งสองตัวอย่างการค้นข้อมูล “ข้าว” ใน www.moreinspiration.com และ www.patentinspiration.com ผมไม่ได้สรุปว่าค้นแล้วได้อะไร หากว่ากันตามกาลามสูตร ผมแนะนำเส้นทางเท่านั้น ที่เหลือลองไปทำดูครับ เดียวก็รู้เองว่าได้อะไร ทั้งหมดนี้ไม่เสียค่าใช้จ่ายครับ